



Основные характеристики

| | |
|------------------------------------|---|
| Серия продукта | Lexium 32 |
| Тип устройства или его аксессуаров | Сервопривод управления перемещением |
| Краткое название устройства | LXM32A |
| Форма привода | Блок |
| Число фаз сети | Однофазный |
| [Us] номинальное напряжение сети | 100...120 V (- 15...10 %) 200...240 V (- 15...10 %) |
| Пределы напряжения питания | 170...264 В 85...132 В |
| Частота сети питания | 50/60 Hz (- 5...5 %) |
| Частота сети | 47,5...63 Гц |
| Фильтр помех | Встроенный |
| Непрерывный выходной ток | 1.5 А (f = 8 кГц) |
| Пиковый выходной ток, 3 с | 3 А в 115 В для 5 с 4.5 А в 230 В для 5 с |
| Непрерывная мощность | 150 Вт в 115 В 500 Вт в 230 В |
| Номинальная мощность | 0.15 кВт в 115 В (f = 8 кГц) 0.3 кВт в 230 В (f = 8 кГц) |
| Линейный ток | 2.9 А, THDI из 173 % в 115 В, Без дросселя на линии 2.9 А, THDI из 181 % в 230 В AC 50/60Hz, Без дросселя на линии 2.6 А, THDI из 85 % в 115 В, С внешним дросселем на линии 5 мГн 3.4 А, THDI из 100 % в 230 В AC 50/60Hz, С внешним дросселем на линии 5 мГн |

Дополнительные характеристики

| | |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Частота переключения | 8 кГц |
| Категория перенапряжения | III |
| Ток утечки | <= 30 mA |
| Выходное напряжение | <= напряжение питания |
| Гальваническая развязка | Между цепями питания и управления |


| | |
|---------------------------------------|---|
| Тип кабеля | Одножильный кабель МЭК (для $\theta = 50\text{ }^{\circ}\text{C}$) материал проводника: медь $90\text{ }^{\circ}\text{C}$,материал изоляции провода: XLPE/EPR |
| Электрическое соединение | Зажим кабель 3 мм ² AWG 12 (CN8) Зажим кабель 5 мм ² AWG 10 (CN1) Зажим кабель 5 мм ² AWG 10 (CN10) |
| Момент затяжки | 0.5 Н-м (CN8) 0.7 Н-м (CN1) 0.7 Н-м (CN10) |
| Количество дискретных входов | 1 захват 2 безопасность 4 логический |
| Тип дискретного входа | Захват (CAP) Логический (DI) Безопасность (дополнение STO_A, дополнение STO_B) |
| Длительность выборки | 0.25 мс (DI) для дискретный |
| Напряжение дискретного входа | 24 V пост. Тока для захват 24 V пост. Тока для логический 24 V пост. Тока для безопасность |
| Тип дискретных входов | Положительный (дополнение STO_A, дополнение STO_B) при Состоянии 0: < 5 В при Состоянии 1: > 15 В в соответствии с EN/МЭК 61131-2 тип 1 Положительный (DI) при Состоянии 0: > 19 В при Состоянии 1: < 9 В в соответствии с EN/МЭК 61131-2 тип 1 Положительная или отрицательная (DI) при Состоянии 0: < 5 В при Состоянии 1: > 15 В в соответствии с EN/МЭК 61131-2 тип 1 |
| Время выполнения команды выключателем | <= 5 ms (дополнение STO_A, дополнение STO_B) |
| Количество дискретных выходов | 2 |
| Тип дискретного выхода | Логический (DO) 24 В пост. ток |
| Напряжение дискретного выхода | <= 30 В пост. ток |
| Логика дискретного выхода | Положительная или отрицательная (DO) в соответствии с EN/IEC 61131-2 |
| Время дребезга контакта | <= 1 мс (дополнение STO_A, дополнение STO_B) 2 мкс (CAP) 0.25 мкс...1.5 мс (DI) |
| Тормозной ток | 50 мА |
| Время отклика на выходе | 250 мкс (DO) дискретный |
| Тип сигнала управления | Servo motor encoder feedback |
| Типы реализуемых защит | От обратной полярности :сигнал на входах От короткого замыкания :сигнал выходов |
| Функция защиты | STO (безопасное выключение крутящего момента), интегрированный |
| Уровень безопасности | SIL 3 в соответствии с EN/IEC 61508 PL = e в соответствии с ISO 13849-1 |
| Интерфейс связи | Интегрированный CANopen Интегрированный Modbus Интегрированный CANmotion |
| Тип разъема | RJ45 (с маркировкой CN4 или CN5) :CANmotion RJ45 (с маркировкой CN4 или CN5) :CANopen RJ45 (с маркировкой CN7) :Modbus |
| Способ доступа | Ведомый |
| Физический интерфейс | 2-проводн. многоточечн. RS485 Modbus |
| Скорость передачи | 1 Mbps для шины длиной 4 м CANopen, CANmotion 125 kbps для шины длиной 500 м CANopen, CANmotion 250 kbps для шины длиной 250 м CANopen, CANmotion 50 kbps для шины длиной 1000 м CANopen, CANmotion 500 kbps для шины длиной 100 м CANopen, CANmotion 9600, 19200, 38400 bps для шины длиной 40 м Modbus |
| Кол-во адресов | CANopen, CANmotion Modbus |
| Служба обмена данными | 1 receive SDO CANmotion 1 transmit SDO CANmotion 2 PDOs conforming to DSP 402 CANmotion 2 SDO прием CANopen 2 SDO передача CANopen 4 configurable mapping PDOs CANopen CANopen dvc pfl drv + mtn ctrl CANopen, CANmotion |


| | |
|----------------------------------|--|
| | Disp of flts on intd disp term Modbus Авария CANopen, CANmotion Evt,time-trgd, rmtq rqttd, sync CANopen Node guarding, heartbeat CANopen Position control mode CANmotion Pos ctrl, spd, tq pfl+homing md CANopen Синхронизация CANmotion |
| Светодиодный индикатор состояния | 1 светодиод (красный) напряжение сервопривода 1 светодиод проверка наличия обрывов в катушке 1 светодиод RUN |
| Функция сигнализации | Отображение отказов в 7 сегментов |
| Маркировка | CE |
| Рабочее положение | Вертикальный +/- 10 градусов |
| Совместимость продукта | Серводвигатель BSH (55 мм, 1 выхлопные трубы двигателя) |
| Ширина | 48 мм |
| Высота | 270 мм |
| Глубина | 237 мм |
| Масса продукта | 1,6 кг |

Условия эксплуатации

| | |
|---|---|
| Электромагнитная совместимость | Наведенные электромагнитные помехи в класс А группа 1 в соответствии с EN 55011 Наведенные электромагнитные помехи в класс А группа 2 в соответствии с EN 55011 Наведенные электромагнитные помехи в среда 2 категория C3 в соответствии с EN/IEC 61800-3 Наведенные электромагнитные помехи в категория C2 в соответствии с EN/IEC 61800-3 Наведенные электромагнитные помехи в среды 1 и 2 в соответствии с EN/IEC 61800-3 Испытание стойкости к с электролитическому разряду в уровень 3 в соответствии с EN/IEC 61000-4-2 Восприимчивость к электромагнитным полям в уровень 3 в соответствии с EN/IEC 61000-4-3 Тест на стойкость к импульсному перенапряжению 1,2/50 мкс в уровень 3 в соответствии с EN/IEC 61000-4-5 Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам в уровень 4 в соответствии с EN/IEC 61000-4-4 Излучаемые электромагнитные помехи в класс А группа 2 в соответствии с EN 55011 Излучаемые электромагнитные помехи в категория C3 в соответствии с EN/IEC 61800-3 |
| Стандарты | EN/IEC 61800-3 EN/IEC 61800-5-1 |
| Сертификация продукта | CSA RoHS TÜV UL |
| Степень защиты IP | IP20 в соответствии с EN/IEC 60529 IP20 в соответствии с EN/IEC 61800-5-1 |
| Виброустойчивость | 1,5 мм размах (f = 3...13 Гц) в соответствии с EN/IEC 60068-2-6 1 gn (f = 13...150 Гц) в соответствии с EN/IEC 60068-2-6 |
| Ударопрочность | 15 gn для 11 мс в соответствии с EN/IEC 60028-2-27 |
| Степень загрязнения | 2 в соответствии с EN/IEC 61800-5-1 |
| Характеристики окружающей среды | Классы 3C1 в соответствии с IEC 60721-3-3 |
| Относительная влажность | Класс 3K3 (5 - 85 %) без образования конденсата в соответствии с IEC 60721-3-3 |
| Рабочая температура окружающей среды | 0...50 °C в соответствии с UL |
| Температура окружающей среды при хранении | -25...70 °C |
| Тип охлаждения | Естественная конвекция |
| Рабочая высота | <= 1000 м без ухудшения номинальных значений > 1000...3000 м с условиями |

Экологичность предложения

| | |
|--|---|
| Соответствие экологическому статусу | Продукт категории Green Premium |
| Директива RoHS (формат даты: YYWW, 2 цифры года и 2 цифры номера недели) | Соответствует - с 0930 - Декларация о соответствии Schneider Electric  Декларация о соответствии Schneider Electric |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Регламент REACH | Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму. Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму. |
| Экологический профиль продукта | Доступно  Информация о конце срока службы |
| Инструкция по утилизации продукта | Доступно |

Гарантия на оборудование

| | |
|--------|---|
| Период | Срок гарантии на данное оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки |
|--------|---|